

1. 電気通信に関する政策、法律、経済社会及び産業面等からの研究調査

電気通信事業における競争評価のあり方に関する総合的研究—市場画定を中心に—	1
名古屋大学大学院法学研究科准教授 林秀弥	
電子投票の普及のための法的基盤整備に関する比較法制度的研究	10
九州国際大学法学部准教授 湯浅壘道	
モバイルメディアの利用と家庭・家族の構築	24
慶應義塾大学環境情報学部准教授 加藤文俊	
ネットワーク上における個人データ流出と被害拡散防止制度の設計に関する研究	33
徳島文理大学総合政策学部専任講師 橋本誠志	
地方自治体における情報化の進展度の実態把握および評価尺度の設定と適用	41
摂南大学経営情報学部教授 島田達巳	
インターネット時代における公共サービス放送の経済分析	61
早稲田大学国際教養学術院教授 中村清	
通信と放送の融合に伴う著作権問題の研究	70
東京理科大学総合研究機構教授 鈴木雄一	
移動通信のサービスイノベーションにおける携帯端末ベンダーの役割	80
大妻女子大学社会情報学部教授 小野茂	
携帯コンテンツ・ビジネスの進化とイノベーションの実証的研究	88
県立広島大学経営情報学部教授 小見志郎	

2. 電気通信と地域社会・地域経済等に関する研究調査

<u>「ロングテール」現象による地方物産振興の条件</u>	95
福井県立大学経済学部講師 北島啓嗣	
<u>アマゾン開拓集落への通信手段の導入とその効果に関する研究</u>	103
広島大学総合科学研究科助教 土谷彰男	

3. 電気通信と教育等に関する研究調査

- 多言語版日本語辞書編集システムの開発と運用実験…………… 111
東京国際大学言語コミュニケーション学部教授 川村よし子
- 科学的コミュニケーションを支援するケータイを利用したフィールド学習支援システムの開発とその授業モデルの提案(継続) …………… 117
大分大学教育福祉科学部准教授 竹中真希子
- e-learning システムとビデオ撮影を組み合わせた外国語協同学習の可能性に関する研究… 125
大阪大学大学教育実践センター教授 岩居弘樹
- 小中学校における指導者用IT倫理教育メディア教材の開発(継続) …………… 134
佐世保工業高等専門学校電気電子工学科講師 高比良秀彰
- マルチモーダルインタフェースを用いた三次元情報提示法の研究(継続) …………… 142
宇都宮大学工学部教授 湯山一郎

4. 電気通信に関する心理学、医学面等からの研究調査

- 高齢者・障害者の移動のバリアになっている携帯メール使用者の実態分析とその適正化に関する研究 … 152
筑波大学大学院人間総合科学研究科教授 徳田克己
- 「閉じこもり」高齢者に対する携帯メールネットワークが精神的健康・QOLに与える効果… 159
名古屋市立大学看護学部教授 山田紀代美
- 共感覚の計測—脳活動イメージングと感性的計測法を用いた色聴現象の客観化—(継続) … 165
関西学院大学理工学部助教授 長田典子
- 急性期脳梗塞の検出システムの開発に関する研究…………… 174
新潟大学医歯学系保健学系列教授 佐井篤儀

5. 電気通信に関する国際関係からの研究調査

- コールセンターの雇用と人材育成に関する国際比較調査…………… 182
東京大学社会科学研究所教授 仁田道夫
- 日米企業における情報通信技術の組織構造、人事・雇用形態、経営成果に及ぼす影響に関する実態比較調査… 190
米国ドレクセル大学経営大学院助教授 黒川晋
- 台湾と日本の電気通信におけるユニバーサル・サービス制度とその実施状況に関する研究 … 203
東海大学(台湾)行政管理・政策学系副教授 林淑馨

6. 電気通信に関する工学的、技術的研究調査 (1)基礎理論・デバイス

<u>車載ハンズフリー携帯電話システムのための高性能エコーキャンセラの開発(継続)</u> ……	210
岩手大学工学部情報システム工学科教授	西山清
<u>光通信ファイバのモード分散補償を可能とする光送信用高速CMOSアナログ集積回路に関する研究(継続)</u>	216
群馬大学大学院工学研究科教授	石原昇
<u>浮遊電極付CPWを用いた液晶装荷マイクロ波高速可変移相器の研究</u> ……………	225
防衛大学校電気情報学群通信工学科教授	内海要三
<u>巨大構造分散によるスローライト技術</u> ……………	235
横浜国立大学大学院工学研究院知的構造の創生部門教授	馬場俊彦
<u>柔軟かつ適応的な通信処理システムLSI設計に関する研究(継続)</u> ……………	241
早稲田大学理工学部助教授	戸川望
<u>パーソナルエリア通信端末による人体電磁波エネルギー吸収量評価システムの構築</u> ……	250
千葉大学大学院教授	伊藤公一
<u>高誘電率基板を用いたV・UHF帯超小型アンテナの研究</u> ……………	258
呉工業高等専門学校電気情報工学科教授	黒木太司
<u>救急医療・介護・災害に向けたサブ100ナノ世代低電力・低リーク電流動画像符号化LSIシステムの研究</u> …	269
中央大学理工学部教授	榎本忠儀
<u>MIMO伝送路に対するゼロコリレーションゾーン信号を用いたチャネル推定に基づく無線周波数高効率使用の研究</u> …	283
筑波大学システム情報工学研究科教授	末広直樹
<u>暗号学的ハッシュ関数の衝突攻撃に対する安全性評価</u> ……………	290
電気通信大学電気通信学部教授	太田和夫
<u>オールパスフィルタを用いた画像ロシー・ロスレス統一符号化</u> ……………	298
電気通信大学電気通信学部情報通信工学科准教授	張熙
<u>代数曲線暗号に対するGHSアタックから安全性を確保する</u> ……………	307
大阪大学大学院理学研究科准教授	鈴木讓
<u>高速ブロック伝送のための適応ショートニングアルゴリズム</u> ……………	317
茨城大学工学部准教授	宮嶋照行
<u>WEP方式と互換性を有する高速・低消費電力・暗号強度強化型暗号の開発(継続)</u> ……………	327
弘前大学総合情報処理センター准教授	佐藤友暁
<u>光ファイバモード分散を克服する2波長パルス位置変調方式の基礎的研究</u> ……………	339
山形大学大学院理工学研究科助教	高野勝美

6. 電気通信に関する工学的、技術的研究調査 (2)ネットワーク

<u>基地局ダイバシチ効果を用いる無線インターネット接続方式に関する研究</u>	346
三重大学大学院工学研究科電気電子工学専攻助教 内藤克浩	
<u>非直交拡散符号による直接拡散型多値変調法を用いるアクセス制御方式</u>	359
茨城大学工学部情報工学科准教授 羽瀨裕真	
<u>携帯端末へのビデオマルチキャスト方式の設計と評価に関する研究</u>	365
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科教授 伊藤実	
<u>アドホックネットワークにおける消費電力を考慮した効率的通信に関する研究</u>	373
広島市立大学大学院情報科学研究科教授 石田賢治	
<u>ユビキタス環境におけるパーソナルネットワークとパーソナルサービスソフトウェア構成法の研究</u> ...	380
創価大学工学部情報システム工学科教授 高見一正	
<u>アドホック無線ネットワークにおける完了確認付ブロードキャストアルゴリズムについて</u> 387 (アドホック無線網に対する新しいモデル化に関するグラフ理論的研究とセンサー網への適用(継続)より)	
名古屋工業大学大学院情報工学専攻教授 和田幸一	
<u>メトロ光IPネットワークの遠隔波長選択制御方法に関する研究</u>	402
大阪府立大学大学院工学研究科教授 勝山豊	
<u>大規模ネットワークにおける効率的な情報探索・共有手法に関する研究</u>	409
名古屋工業大学大学院工学研究科准教授 菅原真司	

6. 電気通信に関する工学的、技術的研究調査 (3)ソフトウェア・情報処理

<u>電子カルテの日本語音声入力用言語処理の研究—同音異義語の解決に向けた構文・意味解析の研究</u> …	419
福井大学工学部知能システム工学科教授 荒木睦大	
<u>フォームフローに基づく Web アプリケーション連携方式の研究</u> ……………	430
明治大学理工学部情報科学科教授 中所武司	
<u>グリッド計算環境におけるアプリケーションの自動並列分散と最適化に関する研究(継続)</u>	438
会津大学コンピュータ理工学部教授 過敏意	
<u>認証性と耐性の精度保証を有す電子透かし方式</u> ……………	460
芝浦工業大学工学部教授 大関和夫	
<u>Web 上の画像知識を用いた単語の視覚性に関する研究</u> ……………	468
電気通信大学情報工学科准教授 柳井啓司	
<u>機械等操作への応用を目指した脳波信号処理アルゴリズムの開発研究</u> ……………	480
東京大学大学院情報理工学系研究科特任助教 唐山英明	
<u>画像検索を用いたデジタルアーカイブのインデクシング</u> ……………	486
公立はこだて未来大学教授 川嶋稔夫	
<u>動的情報空間に対する適応型情報アクセスモデルに関する研究</u> ……………	492
神戸大学大学院工学研究科准教授 江口浩二	

6. 電気通信に関する工学的、技術的研究調査 (4)アプリケーション・社会システム	
<u>情報ネットワーク技術の発達がインターネットトレードにあたる影響</u> ……………	501
ニューメキシコ工科大学経営学科教授 末吉俊幸	
<u>携帯情報端末を利用した調査プラットフォームFieldwork ArchivingSystem (FAS)の開発</u> …	509
慶應義塾大学大学院政策メディア研究科教授 小檜山賢二	
<u>災害弱者の一次避難のための支援情報システムの検討～「人的システム」との融合の視点から</u> …	517
日本福祉大学福祉経営学部教授 後藤順久	
<u>仮想環境ソフトウェアを用いたネットワークプロトコル可視化教育システムの開発</u> ……………	524
近畿大学理工学部情報学科准教授 井口信和	
<u>3Dモデル交換方式を用いた携帯電話端末による物体認識技術の研究</u> ……………	529
東京工業大学大学院総合理工学研究科教授 羽鳥好律	
<u>WEBコンテンツの著作権侵害検出サーチエンジンに関する研究</u> ……………	538
早稲田大学理工学術院教授 平澤茂一	
<u>コミュニケーションに用いる力感覚の基礎的な研究</u> ……………	544
横浜国立大学工学研究院教授 藪田哲郎	
<u>位相シフトフリー3相スペクトル拡散符号の電灯線通信への応用</u> ……………	550
金沢大学大学院自然科学研究科講師 藤崎礼志	
<u>実写映像を用いた歩行者ナビゲーション装置の開発</u> ……………	559
熊本大学大学院自然科学研究科教授 内村圭一	
<u>グリッドコンピューティングのための小型計算機システムの開発</u> ……………	569
京都大学学術情報メディアセンター助教 義久智樹	
<u>オーディオ信号の時間的相似性を利用した高能率符号化に関する研究</u> ……………	575
千葉工業大学情報科学部教授 木幡稔	
<u>サービス連携によるユビキタスネット社会の構築技術</u> ……………	583
大阪府立大学大学院工学研究科教授 松本啓之亮	
<u>遠隔操作機能を提供するP2Pアプリケーション開発支援システムの実装</u> ……………	592
大阪大学大学院情報科学研究科助教 梅津高朗	
<u>ホログラフィ技術による複合現実感インタフェースを用いたプラント遠隔監視システム</u> …	601
島根大学総合理工学部助教 阪本邦夫	